

**PENGARUH KADAR GARAM (NaCl) TERHADAP
PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN BENIH
PADI (*Oryza sativa* L)**

S K R I P S I

M I L I T A R
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



MP.B.280/92

Mun

p

OLEH :

MISBAHUL MUNIR

NIM. 088510306

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

1992

**PENGARUH KADAR GARAM (NaCl) TERHADAP
PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN BENIH
PADI (*Oryza sativa* L)**

S K R I P S I

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Biologi pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
S u r a b a y a**

OLEH :

MISBAHUL MUNIR

NIM. 088510306

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A**

1992

**PENGARUH KADAR GARAM (NaCl) TERHADAP
PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN
SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Biologi Pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
S u r a b a y a**

OLEH :
MISBAHUL MUNIR
NIM. 088510308

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Dra. H. MARIATUN LOEGITO, MS.

NIP. 130 206 118



Dra. EDY SETITI WIDA UTAMI MS.

NIP. 131 406 062

Judul skripsi : Pengaruh kadar garam (NaCl) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan benih padi (*Oryza sativa L*).

ABSTRAK

Dengan semakin banyaknya penebangan hutan di dekat pantai dan semakin banyaknya pembangunan industri, perumahan dan tempat rekreasi, akan mengakibatkan masuknya air asin ke daratan melalui bawah tanah dan permukaan tanah karena tidak adanya hutan sebagai penyangga air laut tersebut.

Atas dasar latar belakang tersebut, telah dilakukan suatu penelitian untuk mengetahui pengaruh kadar garam terhadap perkecambahan dan pertumbuhan benih padi (*Oryza sativa L*). Penelitian dilakukan di desa Banjar Kemuning, Sedati, Sidoarjo, mulai tanggal 22 Oktober 1991 sampai dengan tanggal 8 Januari 1992 dengan menggunakan rancangan acak lengkap, dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Kelima perlakuan tersebut adalah : (a) media dengan campuran tanah, pupuk urea dan larutan NaCl 0% ; (b) media dengan campuran tanah, pupuk urea dan larutan NaCl 0,09% ; (c) media dengan campuran tanah, pupuk urea dan larutan NaCl 0,15% ; (d) media dengan campuran tanah, pupuk urea dan larutan NaCl 0,20% ; (e) media dengan campuran tanah, pupuk urea dan larutan NaCl 0,25%. Data perkecambahan di analisa dengan uji X^2 (chi square), sedangkan data pertumbuhan dianalisa dengan ANAVA pada level signifikan 0,05.

Dari analisa data diperoleh bahwa perkecambahan benih padi pada kadar garam yang berbeda-beda tidak menunjukkan perbedaan yang nyata. Pada pertumbuhan tanaman padi menunjukkan hasil tertinggi pada perlakuan B (NaCl 0,09%), dan perlakuan E (NaCl 0,25%) tanaman padi mati pada umur 35 hari setelah semai. Pada perlakuan A (NaCl 0%), B (NaCl 0,09%) dan C (NaCl 0,15%) tidak menunjukkan perbedaan yang nyata.

①